



Manual Sistema Mikohn ESP32  
(Manual - Versión 1.0)

© 2024 MIKOHN TECHNOLOGY LLC

Este documento se distribuye a los clientes de Mikohn Technology LLC para ser difundido entre el personal de servicio técnico y los empleados que operan o supervisan uno de los sistemas de nuestra empresa.

Queda terminantemente prohibida la reproducción total o parcial de este manual, así como su transferencia o almacenamiento en medios digitales sin el consentimiento previo de Mikohn Technology LLC. Los otros productos o marcas mencionados en este manual son registrados por sus respectivas empresas.

## Contrato de garantía y licencia

Al adquirir y utilizar este producto estás declarando que aceptas los términos y condiciones establecidos en estas cláusulas.

### Obligaciones del cliente

Una vez que el cliente ha aprobado la recepción del producto, asume la responsabilidad sobre el mismo, así como sobre las especificaciones y demás requisitos de hardware, software o ambientales necesarios para el óptimo funcionamiento del producto que se indican en este manual.

### Limitaciones de la garantía

Los productos de Mikohn Technology LLC están cubiertos por una garantía limitada a un año, a partir de la fecha de compra.

Si el producto es transferido a otra persona o empresa, el contrato de licencia y su respectiva garantía quedarán automáticamente rescindidos. Esta garantía sólo será transferida con autorización previa por escrito de Mikohn Technology LLC.

La garantía no cubre las averías ocurridas por manipulación incorrecta de parte del Cliente o de técnicos no autorizados por Mikohn Technology.

Si el producto se daña durante el transporte a las instalaciones del cliente, Mikohn Technology no asume ninguna responsabilidad ni garantiza garantía alguna por el producto adquirido, excepto cuando el servicio de transporte haya sido contratado directamente por Mikohn Technology.

Mikohn Technology no asume responsabilidad alguna por el hardware o software defectuoso de terceros instalado en las instalaciones del cliente y que pueda provocar el mal funcionamiento de este producto.

### Alcances de la garantía

Las responsabilidades de Mikohn Technology y el alcance de la garantía ante el cliente son:

#### A. Software defectuoso

En caso que el software adquirido a Mikohn Technology LLC funcione mal durante el período de garantía, debe devolverse a Mikohn Technology LLC o ha un representante autorizado. Todo el software devuelto será examinado por personal calificado de Mikohn Technology; una vez detectada la fuente del mal funcionamiento, el software podrá ser sustituido por otro de las mismas características, siempre que el mal funcionamiento se deba a un defecto de fabricación y no a un mal uso o manipulación por parte del cliente o de técnicos no autorizados por Mikohn Technology.

#### B. Hardware defectuoso

En caso de que el hardware adquirido a Mikohn Technology LLC funcione mal durante el período de

garantía, debe devolverse a Mikohn Technology LLC o ha un representante autorizado. Todo el hardware devuelto será examinado por personal calificado de Mikohn Technology LLC; una vez detectado el origen del mal funcionamiento, el hardware podrá ser sustituido por otro de las mismas características, siempre que el mal funcionamiento se deba a un defecto de fabricación y no al mal uso o manipulación por parte del cliente o de técnicos no autorizados por Mikohn Technology LLC.

### Uso de la garantía

La garantía y soluciones expuestas en estas cláusulas son de uso exclusivo para productos adquiridos directamente a Mikohn Technology LLC o a un representante autorizado.

Esta garantía sólo podrá ser modificada, ampliada o sustituida por escrito y de común acuerdo entre el cliente y Mikohn Technology LLC o un representante autorizado.

### Soporte Técnico

El servicio de soporte técnico para este producto está sujeto a la garantía vigente. Contáctenos a través de los números telefónicos o direcciones de correo electrónico especificados en este manual para que nuestro personal altamente capacitado pueda atender sus consultas.

### Licencia

Mikohn Technology otorga al cliente una licencia no exclusiva para utilizar sus productos de acuerdo con las siguientes condiciones:

A. El Cliente solo podrá hacer una copia del software para la práctica comercial normal o para capacitar a su personal; el software es propiedad de Mikohn Technology LLC.

B. El cliente podrá hacer copias de la documentación original del producto para su uso personal o capacitación del personal. Cualquier copia de la documentación original, ya sea de forma parcial o total, deberá presentar alguna indicación que es propiedad de Mikohn Technology LLC.

De esta forma, Mikohn Technology LLC se compromete a otorgar al cliente una licencia no exclusiva para utilizar su hardware y software asociado a este producto, de acuerdo con los términos y condiciones establecidos en este acuerdo de licencia.

Este acuerdo de licencia no es una venta del software, propiedad de Mikohn Technology LLC o de los conceptos de ingeniería y la lógica utilizados en el hardware y/o software de este producto.

© Mikohn Technology LLC

**MIKOHN TECHNOLOGY LLC**

Gracias por adquirir un producto de Mikohn Technology LLC para su empresa. Actualmente, nuestros productos están presentes en la mayoría de los casinos de América Latina y cada vez más también en los países de la Comunidad Europea, fortaleciendo nuestra posición como uno de los proveedores más destacados de la industria del juego internacional.

**Oficina Técnica****USA**

Juan Pina  
401 69th Street, Miami Beach, FL. 33141, USA  
Tel: +1 305 319 1922  
Mail: jpina@mikohn.net

**PANAMÁ**

Vicente Lagrutta  
Via Veneto, Aparta-Hotel Torres de Alba. Local 10, Ciudad de Panamá, Panamá  
Tel: +507 6613 3100  
Mail: vlagrutta@mikohn.net

**PERÚ**

Jean Pierre Kamiya  
Av. Aviación 2472 int 302, San Borja, Lima, Perú  
Tel: +51 998 180 624  
Mail: jpkamiya@mikohn.net

**COLOMBIA**

Jorge Santamaría  
Calle 13 N° 41-33, Bogotá, Colombia  
Tel: +57 311 486 8662  
Mail: jsantamaria@mikohn.net

## 1. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA MIKOHN ESP32

El sistema Mikohn ESP32, dependiendo de las características adquiridas, permite:

- Tener un control de la producción en las máquinas Slot conectadas al sistema.
- Configurar un grupo de máquinas Slot que participen de un juego progresivo, que atraiga a los clientes a jugar en las máquinas Slot.
- Implementar las funciones TITO en las máquinas conectadas al sistema.
- Implementar funciones de Cashless en las máquinas conectas al sistema.

El sistema consta de componentes de Hardware y Software que se integran para obtener datos de las máquinas Slot, dichos datos son procesados por el sistema para generar reportes para un mejor control y administración de las máquinas Slot en la sala y dependiendo de las funciones habilitadas, puede pagar premios de un juego Progresivo Misterioso, o insertar créditos y cobrarlos en las máquinas Slot mediante un Ticket impreso en la máquina Slot; o incluso asignar tarjetas de filiación a los clientes, que les permitan cargar créditos a la máquina Slot, cobrar los saldos o premios que tenga el cliente luego de jugar o incentivar a los clientes a visitar la sala de juegos en ocasiones especiales, como su cumpleaños, eventos festivos o deportivos, sorteos entre otras actividades que se realicen en la sala.

## 2. COMPONENTES DE HARDWARE

La configuración básica de Hardware consta de:

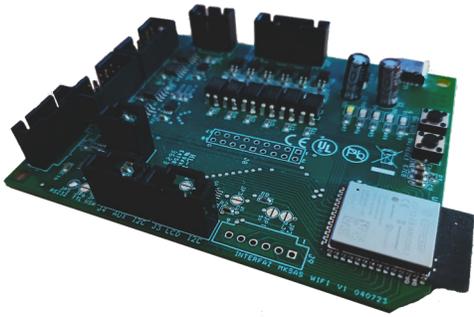
- Switch Inalambrico (Las Tarjetas Interfaz deben encontrarse dentro del área de cobertura de este switch).
- Tarjeta Interfaz Mikohn Connex32
- Cable de conexión entre la Tarjeta Interfaz y la máquina Slot.
- Computador con las siguientes características mínimas:
  - Procesador Core i3.
  - 8GB de RAM.
  - Almacenamiento de 256GB.
  - Red Ethernet (Alambrica o Inalambrica conectada al Switch del sistema).
  - Puerto Serial COM(x) - Opcional para configuración inicial de Tarjetas Interfaz.

La configuración opcional avanzada de Hardware consta de:

- Pantalla de 32" o de mayor tamaño (para el Progresivo Misterioso, lo proporciona la sala de juegos)
- Impresora Serial de Tickets
- Lector NFC (USB)
- Tarjeta RFID
- Cable de conexión con Tarjeta RFID
- Tarjetas Mifare NFC (para uso de jugadores)



Switch Inalambrico



Tarjeta Interfaz ESP32



Cable SAS



Computador



Monitor Odómetro



Impresora de Tickets



Lector RFID



Tarjetas NFC



Lector NFC (USB)

### 3. COMPONENTES DE SOFTWARE

El sistema Mikohn Connex32 se compone de diversos módulos de programa que permiten disponer desde una contabilidad básica de las máquinas Slot en la sala de juegos o realizar operaciones como insertar créditos a las máquinas Slot y/o disponer de Mystery Progresivo para las máquinas que se seleccione.

Es necesario que el PC que controle el sistema, tenga previamente instalado algunos programas que contribuyen al funcionamiento del sistema; estos programas son:

- Base de datos MySQL 8.0.36
- Framework .NET 4.0
- Windows 10 64bits
- Servidor Web con PHP (Apache HTTP Server)

Configuración básica del sistema:

- Módulo de Administración y Configuración del sistema Mikohn Connex32
- Módulo de Control del sistema Mikohn Connex32

Módulo de funciones avanzadas:

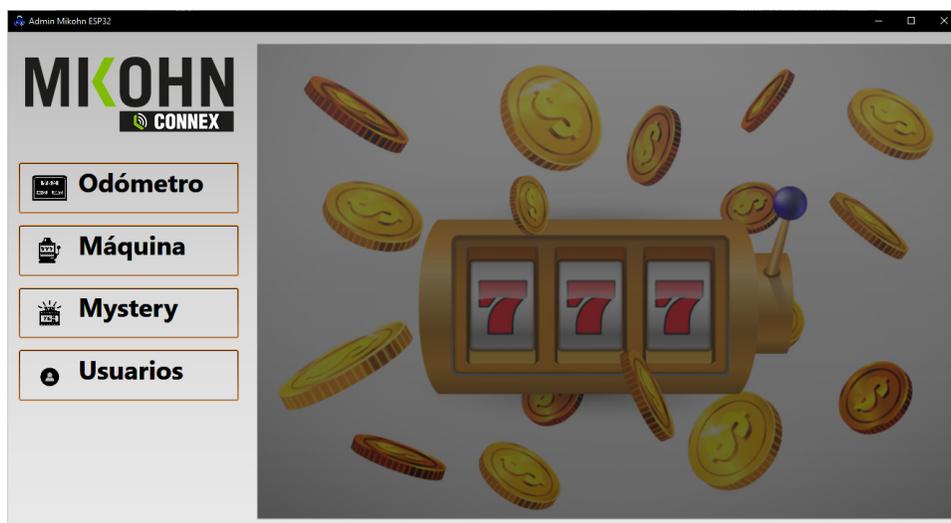
- Módulo de Odómetro para Mystery Progresivo.

## Módulo de Administración y Configuración

Este módulo permite configurar algunas de las funciones del sistema Mikohn Connex32, como la posición de los montos de los pozos Mystery, actualizar el firmware de las Tarjetas Interfaz o los parámetros de los pozos misteriosos para calcular los tiempos aproximados en que saldrán los premios Jackpots.



La pantalla principal de este módulo muestra los botones de los parámetros que se pueden configurar o revisar; dependiendo del usuario con que se ingrese, esta pantalla muestra más o menos opciones a configurar.



Vista - usuario Administrador



Vista - usuario Supervisor



Vista - usuario Operador

## » Botón Odómetro

Este botón permite seleccionar el fondo de pantalla para el odómetro misterioso o la imagen que se muestra en pantalla cuando alguien gana alguno de los premios.

La pantalla inicial que se muestra, corresponde al odómetro de los pozos progresivos habilitados para el misterioso en la sala.

La sala de juegos puede elegir tener un progresivo misterioso de 1, 2, 3 o 4 pozos.

**Nota:** El diseño del fondo progresivo y las imágenes o animaciones para anunciar el ganador de cada pozo lo proporciona la sala de juegos, de acuerdo a las necesidades y/o características de la sala de juegos.



Las opciones a configurar son:

**Símbolo de Moneda:** Elija el nombre de la moneda que mostrará el odómetro

**Color:** Elija el color que tendrá los pozos misteriosos.

**Fondo de Pantalla:** Permite seleccionar el fondo a configurar entre el odómetro y el premio Jackpot.

En caso se configure el odómetro, puede elegir en el menú desplegable, los fondos de pantalla correspondientes a la distribución y cantidad de odómetros a mostrar.

Luego, para ubicar correctamente cada pozo en su lugar en el fondo de odómetro, seleccionar el botón POSICIÓN ODÓMETROS, se mostrará la imagen de fondo del odómetro y seleccionando cada pozo moverlo y cambiar su tamaño hasta ubicarlo en la posición adecuada de cada pozo.



Para configurar la posición y tamaño de las imágenes de cada premio Jackpot, seleccionar **Jackpot** en **Fondo de pantalla** y en el menú desplegable seleccionar cada premio Jackpot a configurar y luego con el botón POSICIÓN ODÓMETROS cambiar el tamaño y posición del Jackpot ganado.



Para cada caso, luego de ubicar los pozos, seleccionar el botón Volver, se muestra una ventana que pregunta si se va a guardar los cambios (de posición y tamaño) realizados.

» **Botón Máquina**

Este botón, dependiendo del usuario con que se ingrese, muestra las tarjetas interfaz conectadas a las máquinas Slot del sistema, además, permite realizar cambios como el nombre que identifica la tarjeta interfaz o cambiar la fecha y hora de cierre en que el sistema realiza la toma de datos de las máquinas Slot.

Al ingresar como administrador, se puede actualizar el software instalado en las tarjetas interfaz del sistema; para ello el archivo de actualización (\*.bin) debe encontrarse en la carpeta **Update** del programa *Admin Mikohn Connex32*, con ello esta actualización se podrá seleccionar en el menú desplegable de la sección **Actualizar**.

Luego de seleccionado el archivo de actualización, marcar el check de **Actualiza Ok** para cada tarjeta interfaz a actualizar en la lista que se muestra en esta pantalla.

Finalmente marcar el botón ACTUALIZAR TARJETAS para proceder a actualizar las tarjetas interfaz seleccionadas (para actualizar, las tarjetas debe estar encndidas).

Nº Maq	Sala	Nombre	Hora cierre	Id SMIB	Denom	Asset Number	% Teórico	Denom(Auto)	¿Es SAS?	Mec en High	Imprime Ticket	Versión	Mystery	IP Tarjeta	Actualiza OK
1	2	Mach1	18/04/2024 02:00:00	4827E288AEB0	1.0000	1	0.0000	1	0	0	1	2.01c	1,2,3,4	192.168.132.237	<input type="checkbox"/>
2	2	Mach2	18/04/2024 02:00:00	4827E2935900	1.0000	1	0.0000	0	0	0	1	2.01c	1,2,3	192.168.132.201	<input type="checkbox"/>
3	2	Mach3	20/04/2024 02:00:00	4827E2882DCx	0.0100	1	85.0300	1	1	0	1	2.02	1,2,3,4	192.168.3.156	<input type="checkbox"/>
4	2	Mach4	18/04/2024 02:00:00	C04E301FA990	0.5000	1	0.0000	0	0	0	1	2.01c	1,2,3,4	192.168.132.160	<input checked="" type="checkbox"/>
5	2	Mach5	01/03/2024 02:00:00	4827E287DABC	1.0000	1	0.0000	0	1	0	1	2.01c	1,2,3,4	192.168.132.200	<input type="checkbox"/>
6	2	Mach6	01/03/2024 02:00:00	4827E2947BC8	1.0000	1	0.0000	1	0	0	1	2.01b	1,2,3,4	192.168.132.222	<input type="checkbox"/>
7	2	Mach7	01/03/2024 02:00:00	4827E287DA54	1.0000	1	0.0000	1	0	0	1	2.01b	1,2,3,4	192.168.132.246	<input checked="" type="checkbox"/>
8	2	Mach8	01/03/2024 02:00:00	4827E288B0B0	1.0000	1	0.0000	1	0	0	1	2.01b	1,2,3,4	192.168.132.185	<input checked="" type="checkbox"/>
9	2	Mach9	01/03/2024 02:00:00	4827E288B020	1.0000	1	0.0000	1	0	0	1	2.01b	1,2,3,4	192.168.132.191	<input type="checkbox"/>
10	2	Mach10	01/03/2024 02:00:00	4827E288ADE0	1.0000	1	0.0000	1	0	0	1	2.01b	1,2,3,4	192.168.132.236	<input type="checkbox"/>

Para todos los usuarios que ingresen al *Módulo de Administración y Configuración* pueden realizar algunos cambios en la configuración de las máquinas.

En pantalla se muestra las siguientes opciones de configuración de las máquinas Slot conectadas a las tarjetas interfaz:

- **Nº Maq:** Indica el Id de identificación de la tarjeta interfaz en el sistema (no editable).
- **Sala:** Indica la sala en la que se encuentra la tarjeta interfaz (editable).
- **Nombre:** Nombre descriptivo de la máquina Slot o la tarjeta interfaz (editable).
- **Hora Cierre:** Indica la fecha y hora en que el sistema reinicia el calculo de producción diaria (editable).
- **Id SMIB:** Indica el código único de identificación de la tarjeta interfaz (no editable).
- **Denom:** Indica el valor de denominación monetaria a la que esta configurada la máquina Slot. Esto se puede configurar de forma manual o con el dato que envíe la máquina Slot.
- **Asset Nº:** Indica el número asignado a la máquina Slot para el registro SAS (editable).
- **% Teórico:** Indica el valor porcentual de retorno teórico al jugador (no editable).
- **Denom(Auto):** Indica si el valor de denominación se configura de forma manual o automática, "0" para manual, "1" para automático.
- **¿Es SAS?:** Indica si la máquina Slot esta conectado por contadores mecánicos o SAS, "0" para mecánicos, "1" para SAS (editable).
- **Mec en High:** Indica si los contadores mecánicos en la máquina Slot funciona por defecto con nivel de voltage en alto "1" o no "0" (editable).
- **Imprimir Ticket:** Indica si el sistema imprime automáticamente tickets de los pagos en las máquinas Slot o no, "0" para no imprime y "1" para imprime (editable)
- **Versión:** Indica la versión del software en la tarjeta interfaz (no editable).
- **Mystery:** Indica el id de los pozos misteriosos en los que la máquina Slot participa, la cantidad de números indica los pozos en que la máquina participa (máximo 4), el valor de cada número indica el pozo en el que participa la máquina Slot (ejem: 1,3,4; indica que la máquina Slot participa en 3 pozos, en los pozos 1, 3 y 4; editable).
- **Hora Cierre:** Indica la fecha y hora en que se cierra un ciclo de evaluación de producción de la máquina Slot, para máquinas de uso constante, la fecha se renueva automáticamente cada 24 horas, en la hora aquí indicada; si la tarjeta interfaz no esta conectada al sistema y la máquina Slot, esta fecha no cambia (editable).
- **IP Tarjeta:** Indica el número IP que tiene asignada la tarjeta interfaz, este valor cambiará si el servidor DHCP del Switch WIFI asigna un nuevo IP a la tarjeta interfaz (no editable).
- **Actualiza OK:** Solo se muestra para usuarios con nivel Administrador y al estar marcada la casilla, indica que esta tarjeta interfaz se podrá actualizar.

Para validar los cambios que se hayan realizado, luego de modificado las columnas editables, seleccionar el botón GUARDAR CAMBIOS.

» **Botón Mystery**

Este botón, dependiendo del usuario con que se ingrese, muestra o permite editar las configuraciones de los pozos progresivos misteriosos en los que las máquinas Slot del sistema pueden participar.

Además, calcula el promedio de dinero que se jugará antes que se pague alguno de los jackpots progresivos, también muestra la cantidad aproximada de días que pasarán para que se pague estos premios.

Pozos Mystery:	Nacional 1	Nacional 2	Local 1	Nacional 3
Valor Base	1,200.00	750.00	250.00	50.00
Valor Actual	1,200.00	750.00	250.00	50.00
Límite Inferior	1,500.00	1,000.00	300.00	75.00
Límite Superior	2,500.00	1,500.00	600.00	150.00
Incremento 1	0.004000	0.022800	0.028000	0.200000
Incremento 2	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
Cambio Incremento	99,999,999.00	99,999,999.00	99,999,999.00	99,999,999.00

Cálculo Mystery	Nacional 1	Nacional 2	Local 1	Nacional 3
Promedio	2,000.00	1,250.00	450.00	112.50
Días	200.00	21.93	7.14	0.31
Pagos Diarios	0.00500	0.04560	0.14000	3.20000
Dinero Jugado	20,000,000.00	2,192,982.46	714,285.71	31,250.00
% Recuperación Base	0.00600	0.03420	0.03500	0.16000
Porcentaje del Jackpot	0.01000	0.05700	0.06300	0.36000

Los usuarios con nivel Administrador pueden modificar las siguiente opciones de configuración de los pozos progresivos:

- **Valor Base:** Indica el valor inicial del pozo progresivo, es el valor que se mostrará luego que se haya pagado alguno de los premios Jackpot.
- **Valor Actual:** Indica el valor que se muestra en el odómetro del progresivo misterioso y que incrementa con los juegos realizados en las máquinas Slots.
- **Límite Inferior:** Indica el menor valor en que el premio jackpot puede ser pagado.
- **Límite Superior:** Indica el mayor valor en que el premio jackpot puede ser pagado.
- **Incremento 1:** Indica el valor que se aporta por cada crédito jugado en las máquinas Slots al pozo progresivo.
- **Incremento 2:** Indica el valor que se aportará por cada crédito jugado en las máquinas Slots al pozo progresivo luego de alcanzado el valor indicado en *Cambio Incremento*.
- **Cambio Incremento:** Es el valor al cual debe superar el pozo progresivo para que varíe el incremento que aporta cada crédito jugado.

Los usuarios que no son administradores, solo pueden ver las configuraciones realizadas en cada pozo progresivo y el promedio aproximado de días en que puede ser pagado alguno de los premios jackpot.

Luego de realizar los cambios en los pozos progresivos, con el botón GUARDAR se graba dichos cambios en el sistema.

Promedio de dinero jugado por máquina cada día	10000.00
Máquinas en Mystery	10

El sistema proporciona ayuda para elegir los valores al configurar los pozos progresivos; para ello es necesario conocer el promedio del dinero jugado en las máquinas Slot cada día.

Además, es necesario indicar la cantidad de máquinas Slots que participarán en el progresivo misterioso.

Con estos valores mas los datos configurados para cada pozo progresivo y presionando el botón CALCULAR, se puede obtener algunos datos aproximados de cada cuantos días pasarán para que se pague el jackpot progresivo.

Los datos calculados son:

- **Promedio:** Indica el promedio de dinero que será jugado antes de pagar el jackpot progresivo
- **Dias:** Indica la cantidad aproximada de días que pasarán para pagar el jackpot progresivo.
- **Pagos Diarios:** Indica la cantidad aproximada de pagos diarios que se realizaran según los datos ingresados en los parámetros del pozo progresivo, el promedio de dinero jugado por máquina y la cantidad de máquinas Slot que participan en el progresivo misterioso.
- **Dinero Jugado:** Indica la cantidad aproximada de dinero que se jugará en las máquinas Slots antes de pagar el jackpot progresivo.
- **% Recuperación Base:** Indica el porcentaje del dinero jugado que se usará para iniciar el pozo progresivo luego de pagado un jackpot progresivo.
- **Porcentaje del Jackpot:** indica el incremento al porcentaje teórico de retorno al jugador que cada pozo progresivo adiciona a las máquinas Slots.

El sistema además muestra el promedio de dinero diario que se juega en el progresivo misterioso y el total del porcentaje teórico de retorno al jugador que entre todos los pozos progresivos agrega al porcentaje teorico de las máquinas Slots conectadas al sistema.

Promedio de dinero diario	100,000.00
Porcentaje General Total	0.490000

» **Botón Usuarios**

Este botón solo esta disponible para administradores; permite modificar y agregar usuarios que pueden acceder al *Módulo de Administración y Configuración*.

**Gestión usuarios**

Código de Usuario	Nombre de Usuario	Correo de Usuario	Tipo de Usuario	Nick de Usuario	Contraseña
07245761	Administrador	correo@correo.com	Administrador	Admin	*****
75168423	Supervisor	mail2@correo.com	Supervisor	Super	*****
67154240	Operador	mail3@correo.com	Operador	Tech	*****

Seleccione Usuario: 
 Nombres: 
 Correo:

Tipo de Usuario: 
 Nick de Usuario: 
 Contraseña:

Confirme Contraseña:

Para agregar nuevos usuarios, seleccionar el botón AGREGAR, se activa la caja de texto de **Seleccione Usuario** e ingrese un código numérico de mínimo 4 dígitos (se sugiere DNI, NIT o carnet de extranjería).

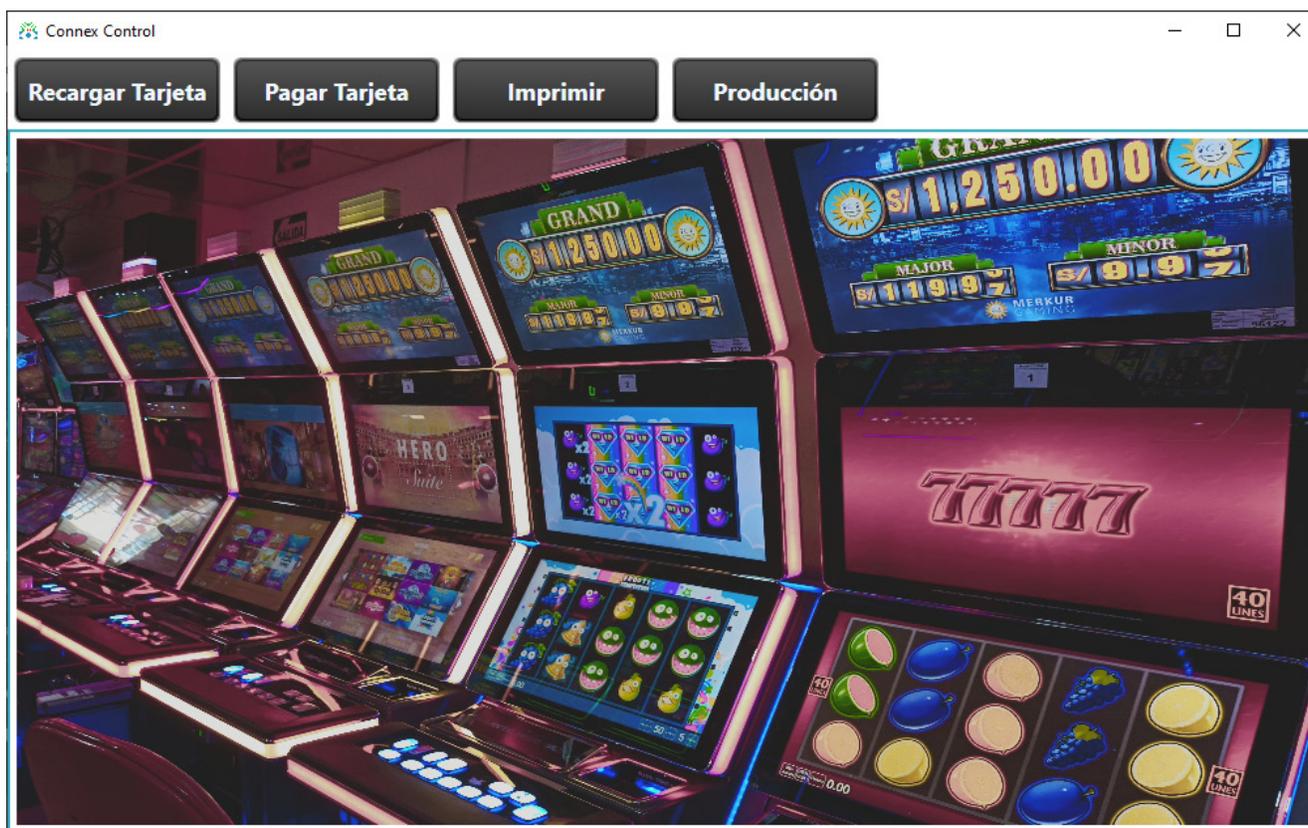
Luego ingrese el **Nombre** del usuario a agregar, su **Correo**, el **Tipo de Usuario** (Administrador, Supervisor o Operador), el **Nick de Usuario** (nombre que se usará para ingresar al *Módulo de Administración y Configuración*) y la **Contraseña** que debe ingresarse 2 veces para validar que se escribió correctamente la contraseña.

En caso se requiera hacer correcciones a los datos del usuario o cambiar su clave o tipo de usuario, seleccionar el usuario a modificar y realizar los cambios en las casillas de texto necesarias (el **Código de Usuario** no es modificable) y luego seleccionar el botón ACTUALIZAR.

Para eliminar usuarios, seleccione el que desea eliminar y presione el botón ELIMINAR. Debe haber por lo menos un usuario nivel administrador.

## Módulo de Control

Este módulo por lo general deberá ser instalado en la caja u otro lugar que no sea de libre acceso, ya que entre sus funciones, permite agregar créditos a tarjetas NFC que luego podrán ser usadas en las máquinas Slot para realizar jugadas; el módulo, también se encarga de imprimir tickets de los cobros de saldos en las máquinas Slot, además de generar e imprimir reportes de la producción en la sala.



Las funciones del módulo de control son:

» **Recargar Tarjeta**

Este botón permite registrar tarjetas NFC nuevas en el sistema y además cargarlas con saldo para luego usarlo en las máquinas Slot



Para el registro y recarga de tarjetas NFC, coloque una tarjeta NFC sobre el lector NFC (USB), se mostrará el número de la tarjeta NFC, el saldo actual de la tarjeta, un cuadro donde se indica el valor a cargar a la tarjeta, un botón para confirmar el valor indicado y un historial de las recargas que se hizo a la tarjeta NFC.

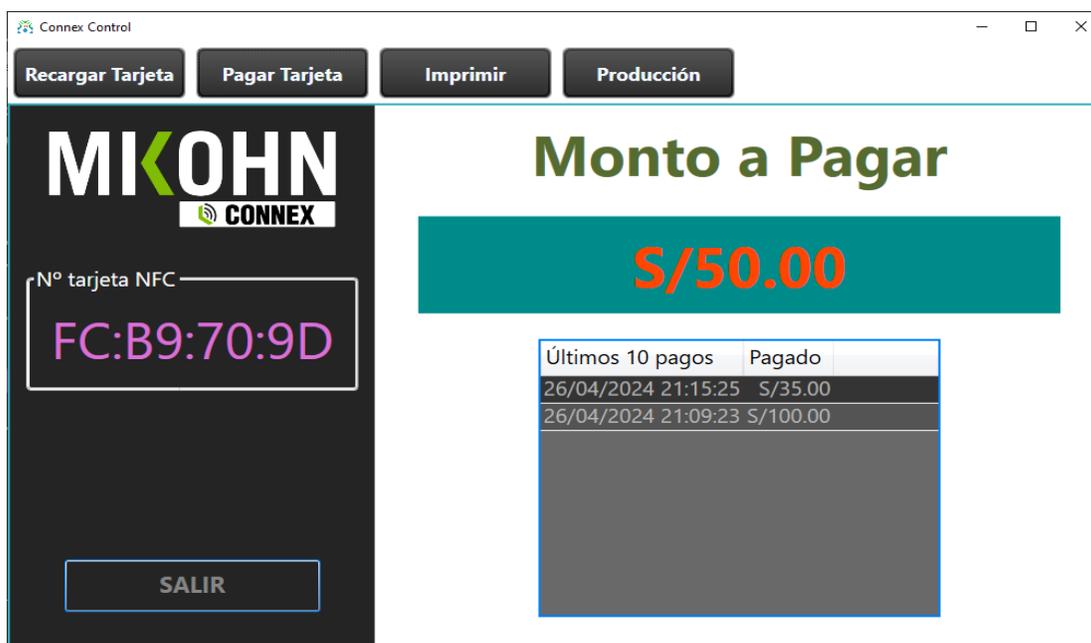


» **Pagar Tarjeta**

Este botón permite al jugador cobrar en caja el saldo disponible en la tarjeta NFC que tenga consigo.



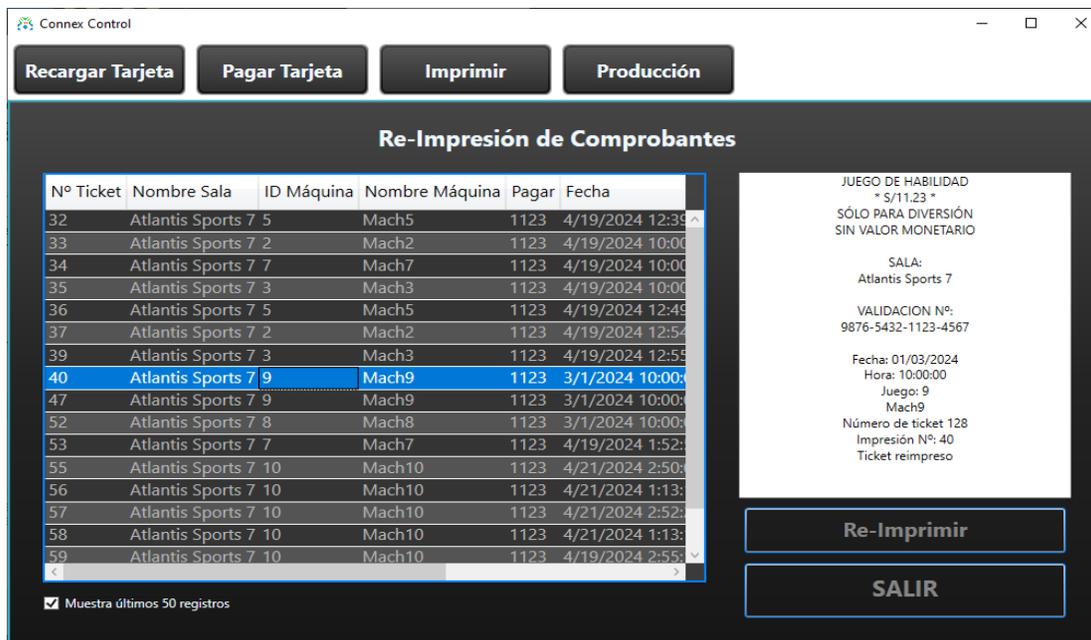
Al colocar sobre el lector NFC una tarjeta con saldo, en pantalla se muestra el monto que se la pagará al cliente, la descarga del saldo es automática. Además se muestra un historial de los montos pagados al jugador por la tarjeta. El historial también ayuda al personal de caja a verificar el monto a pagar, en caso retire la tarjeta antes de realizar el pago al cliente.



» **Imprimir**

Siempre que en el administrador del sistema se haya configurado para que se imprima tickets y además se tenga conectada y configurada una impresora de tickets, el sistema imprimirá de forma automática tickets por cada vez que un jugador cobre el saldo que le quede en la máquina Slot donde haya estado jugando.

En caso sea necesario, el personal en caja puede volver a imprimir los tickets que necesite marcando la casilla "Mostrar últimos 50 registros", luego selecciona el ticket que desea imprimir en el listado que se muestra al marcar la casilla. A un lado de la pantalla se muestra el ticket seleccionado y un botón para reimprimirlo.



Luego de presionar el botón "Re-Imprimir", la vista previa se cierra automáticamente.

» **Producción**

En esta sección se puede revisar el estado actual de la producción, para poder visualizar estos datos, al seleccionar el botón "Producción", el sistema pide ingresar una clave de administrador, lo que permite revisar la producción actual de la sala, los datos mostrados se actualizan automáticamente en cada momento que la producción de cada máquina varíe.

ID Máquina	Nombre Máquina	Tipo Contadores	Ingresos	Egresos	Producción
1	Mach1	0	101.00	100.00	1.00
2	Mach2	0	100.00	100.00	0.00
3	Mach3	1	0.40	0.10	0.30
4	Mach4	0	50.00	50.00	0.00
5	Mach5	1	50.00	60.00	-10.00
6	Mach6	0	120.00	80.00	40.00
7	Mach7	0	520.00	640.00	-120.00
8	Mach8	0	380.00	140.00	240.00
9	Mach9	0	10.00	30.00	-20.00
10	Mach10	0	420.00	380.00	40.00

Adicionalmente, en esta sección se tenemos 2 botones para la impresión de reportes; al presionar el botón "Muestra Reporte Actual" se muestra una vista previa del reporte de producción del día hasta la hora en que se presionó dicho botón.

En caso se necesite un reporte de una fecha anterior en que hubo actividad en la sala, se selecciona la fecha requerida, y con el botón "Muestra Reporte Seleccionado" se podrá crear el reporte de producción del día elegido.

ID Máquina	Nombre Máquina	Tipo Contadores	Ingresos	Egresos	Producción
1	Mach1	0	101.00	100.00	1.00
2	Mach2	0	100.00	100.00	0.00
3	Mach3	1	0.40	0.10	0.30
4	Mach4	0	50.00	50.00	0.00
5	Mach5	1	50.00	60.00	-10.00
6	Mach6	0	120.00	80.00	40.00
7	Mach7	0	520.00	640.00	-120.00
8	Mach8	0	380.00	140.00	240.00
9	Mach9	0	10.00	30.00	-20.00
10	Mach10	0	420.00	380.00	40.00

REPORTES

2024/04/30 17:44:00

Reporte del 2024/04/30  
DIARIOS

Total Ingresos S/2,553.52  
Total Egresos S/2,881.86  
Producción -S/ 328.34

REPORTES JUEGOS

ID|Maq|Ingresos|Egresos|Prod|

1|Mach1|101.00|100.00|1.00|

2|Mach2|100.00|100.00|0.00|

3|Mach3|0.40|0.10|0.30|

4|Mach4|50.00|50.00|0.00|

5|Mach5|50.00|60.00|-10.00|

## Módulo Odómetro Mystery

Este módulo muestra en pantalla los pozos configurados y habilitados para premios de Mystery Progresivos. El Mystery Progresivos otorga premios a los jugadores en sala que se encuentren jugando en las máquinas Slot que aporten a los pozos progresivos.



Con el Mystery Progresivo, los jugadores en sala tienen la opción de ganar alguno de los premios mostrados en pantalla en cualquier momento y en cualquiera de las jugadas que realicen en las máquinas Slot, no importando si la jugada realizada ganó o no en la máquina Slot.

